



# العلوم

اختبارات على الفصل الدراسى الأول



الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022





		السؤال الأول ضع علامة (٧) أو علامة (X) أمام العبارات التالية:
(	)	<ol> <li>تعتمد بعض الحيوانات على الإحساس بالحرارة لاصطياد فرائسها.</li> </ol>
(	)	(2) تمتلك الأسود أسنانًا مستوية لتقطيع اللحوم.
,	)	3 عندما تركل الكرة فإنك تكون بذلت شغلًا.
(	,	
(	)	(4) يعيش النبات ذو الجذور السميكة والطويلة في البيئة المائية.
		السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة:
		① تتشتت أشعة الضوء عندما تنعكس من على
		أ المرآة ب سطح معدنى ج لوح خشبى ف عدسات النظارة
		عندما تنزل السيارة من أعلى تلِّ فإن
		أ طاقة الحركة تتحول إلى طاقة وضع بعد المنطقة الوضع تتحول إلى طاقة حركة
		ج لا يحدث تحول في الطاقة
		(3) الجهازهو المسئول عن إمداد الجسم بالأكسجين وخروج ثانى أكسيد الكربون.
		أ التنفسى ب الهضمى ج الإخراجى د العصبى
		4 يتكيف حيوان ذو فراء كثيف على العيش في البيئة
		أ الصحراوية ب الباردة ج العشبية ف الحارَّة
		السؤال الثالث أكمل ما يلى:
		(1) يبدأ الهضم في وينتهي في
		(2) يقوم محرك السيارة بتحويل الطاقةفي الوقود إلى طاقة حركية.
		<ul> <li>يتوقف الجسم عن الحركة عندما تؤثر فيه قوة</li></ul>
		(4) يستطيع الكلب تعرُّف رائحة اللص بواسطة حاسة
		ا السؤال الرابع صل ما في العمود في بما يناسبه في العمود ():
		(I)
		( ) تكيف تركيبى ( ) الاختباء في الجحور

) تكيف سلوكى

ح ( ) التنفس



(2) شكل الأسنان



(2)

·C	1
أ ( ) عضو التنفس في الإنسان	1 الأمعاء الدقيقة
ب ( ) عضو التنفس في الأسماك	
ح ( ) هضم الطعام هضمًا كاملًا	(2) الخياشيم

# السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

1) وضح كيف تؤثر كتلة الأجسام في نتائج التصادم.	
2 تتواصل الحيوانات بطرق مختلفة. اذكر إحدى هذه الطرق.	
3 سيارة تقطع مسافة 160 كيلومترًا في ساعتين. كم تكون سرعتها؟	
4 حدِّد أى الصورتين يمثل طاقة الوضع، وأيهما يمثل طاقة الحركة؟ أ الصورة (أ) تمثل	
ب الصورة (ب) تمثل	







			بام العبارات التالية:	ا أم	ضع علامة (√) أو علامة (X	ا السؤال الأو
			0	***************************************		7
(	)				ة عند حدوث اصطدام بين الكرة والمضرب	1 تنتقل الطاقة
(	)				، لا يعتبر من الشفرات.	2 التلويح باليد
(	)				لحيوانات المختلفة يعتبر تكيفًا تركيبيًّا.	3 شكل أقدام ا
(	)				ثر على مقدار السرعة.	4 الاتجاه لا يؤ
					ں اختر الإجابة الصحيحة:	السؤال الثان
					، في المرآة بسببالضوء.	ر 1) تری صور تك
		د تشتت	نفاد	3		أ انعكاس
					من يدك على الأرض بسبب قوة	2 يسقط القلم
		🕒 الجاذبية	الوضع	3	ب الاحتكاك	أ الحركة
					على ترطيب الطعام وبلعه.	يساعد 🧐
		🍛 اللعاب	المخ	5	ب البلعوم	أ المرىء
					يعتبر تكيفًا تركيبيًّا، ما عدا	4 كل مما يلى
		د السمع الجيد	اللهث مثل الكلاب	3	ب الأذن طويلة	أ بنى اللور
					🖒 أكمل ما يلى:	السؤال الثال
					0	
					ى يعتبر وسيلة بعض القروش من أجل	1 التباين اللوني
					ب رائحة الطعام، ويترجمها	🝳 تستقبل الأنف
					يستغرقه اليربوع للاستجابة للخطر يسمى	🗿 الوقت الذي ب
			، سرعة السيارة.	تقليل	ئق برفق على دواسةإذا أراد	4 يضغط السا،
			به فى العمود ():	يناس	و صل ما في العمود ب بما ي	السؤال الراب
		0				
			ب			1 1
		ى	( ) نبات صحراو		1 جذور النبات قصيرة وضعيفة	
			ب ( ) نبات مائی	õ	<ul> <li>جذور النبات سميكة وأوراقها صغير</li> </ul>	
		ات من أكلها	ج ( ) تمنع الحيوانا			J





<del>Q</del>		1	2
) ينبسط الحجاب الحاجز ) ينقبض الحجاب الحاجز ) من التنفيذ الأسال	) (i	عملية الشهيق     عملية الزفير	
) عضو التنفس في الأسماك	) =	(2) عملية الزفير	

# السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

ترسل شجرة السنط روائح كريهة الرائحة للأشجار الأخرى عندما يبدأ حيوان في أكلها.
 وضح نوع وسبب التكيف.

شجرة السنط	وجه المقارنة
	وع التكيف
	مبب التكيف

ات في الساعة.	عداءان أحدهما يقطع مسافة 10 كيلومترات في الساعة، والآخر يقطع مسافة 6 كيلومتر
	أيهما أسرع؟ولماذا؟
1111	<ul> <li>شقط الضوء على سطح ما وانعكس كما ترى في الصورة المقابلة.</li> </ul>
	هل هذا السطح مرآة أم لوح خشبى؟ فسِّر إجابتك.
	······································
	<ul> <li>أعطِ مثالًا لحيوان ما، واذكر ما الحاسة التي يستخدمها للحصول على طعامه؟</li> </ul>







			و علامة (X) أمام العبارات التالية:	ٍ ضع علامة (√) أ	السؤال الأول	9
(	)			فى الظلام الدامس.	1ً) لا نستطيع الرؤية	)
(	)		مية أطول من آكلات العشب.		i	
,	,				1	
(	)		لكن تتحول من صورة لأخرى.			
(	)		ل فإن القوة المؤثرة تكون متزنة.	يقين فى لعبة شد الحب	4 إذا لم يفزْ أى الفر	)
			ييدة:	اختر الإجابة الصد	السؤال الثانى	
			لتواصل باستخدام حاسة البصر.	حيواناتا	ر 1 تستخدم بعض الـ	)
		د الأغاني	ات ج استشعار الحرارة	ب الومض	أ الصدى	
				ثلة قوة السحب، ما عدا	2 كل مما يلى من أم	)
		🕓 ركل الكرة	ببل ج الطيور	ي شد الح	أ شدّ يد صديقك	
			ى على	انًا مستوية يمكنه التغذ	3 حيوان يمتلك أسنا	)
		🕓 الحيوانات الصغيرة	ات الكبيرة ج الطيور	ب الحيوان	أ الأعشاب	
			لإنزيمات الهاضمة.	على خلط الطعام با	4 تساعد4	)
		د الأمعاء الغليظة	ج الأمعاء الدقيقة	ب المعدة	أ الأسنان	
				أكمل ما يلى:	السؤال الثالث	
			1 10 11 11 11 11 11	* 1 11 14	al all a than (1	
			لتمنع الحيوانات البرية من أكلها.			
		٠.	بينمامن أمثلة التكيف السلوكر			
					3) وحدة قياس السر	
			***************************************	ام لا بد من وجود	4 لكى تتحرك الأجس	)
			ود ب بما يناسبه في العمود ():	مل ما في العم	السؤال الرابع	
		0	ود ب بت يعسب مان احسود ۱۰.	حل ک کان انگلا	السوال الرابع	
			· ·	1	<u></u>	
			<ul><li>أ ( ) تبطئ سرعة الجسم المتحرك</li></ul>	وة الجاذبية		

ب ( ) سحب الأجسام في اتجاه الأرض

ج ( ) ارتفاع الأجسام لأعلى



2 قوة الاحتكاك



			i
	· ·	(1)	2
	<ul><li>( ) یهضم السکریات</li></ul>	1 المرىء	
تنبسط أثناء التنفس	ب ( ) عضلة تنقبض أو ن	(2) الحجاب الحاجز	
دفع الطعام	ح ( ) أنبوب يساعد على	ر العجاب العاجر	J
	لأتية:	س أجب عن الأسئلة ا	السۋال الخاد
	وت العصفور:	م ترجمة المعلومات لتسمع ص	1 رتِّب كيف يڌ
هو صوت العصفور.	المعلومة ويصدر رد فعل لها و	عصاب إشارة إلى المخ ليترجم	أ ترسل الأ
	ا إلى إشارت (نبضات كهربية).	لأذن زقزقة العصفور، وتحوله	ب تستقبل ا
	الخاصة بحاسة السمع.	شارات من الأذن إلى الأعصاب	ج تنتقل الإن
از التنفسى فى الأسماك. الجهاز التنفسى فى الأم	على قيد الحياة. هاز التنفسى في الإنسان والجه الجهاز التنفسي في الإنسان		
انچهار انتعملی کی ادا	عبهار العنفسي في الإنسان	الاختلاف (عضو التنفس)	
		الاحددي (عصو التنفس)	
		(التشابه (الغازات)	
ع <b>ت</b> ها. 	بخاریة فی ساعتین. احسب سر	سافة 80 كيلومترًا بدراجتها ال	3 تقطع ندی م
***************************************	فى محرك السيارة؟	حولٍ واحدٍ للطاقة الذي يحدث	4 أعطِ مثالًا لت







		السؤال الأول / ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات التالية: ٍ
(	)	<ul> <li>أ تمتص الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة الخياشيم.</li> </ul>
(	)	2 تستطيع بعض الحيوانات التواصل عن طريق الأغاني.
(	)	<ul> <li>آستطیع أن أری وجهی بوضوح علی المرآة لأنها سطح ناعم ولامع.</li> </ul>
(	)	4 عندما تمسك الكتاب بيدك فإنك تختزن به طاقة وضع.
,	,	
		السؤال الثانى الجابة الصحيحة:
		1 كل مما يلى من الأجسام المعتمة، ما عدا
		أ جسم الإنسان ب الزجاج الشفاف ج الخشب
		2 تتواصل بعض الحيوانات عن طريق القيام بحركات تشبه الرقص يمكن
		أ سماعها ب رؤيتها ج شمها
		3 كل مما يلى لديه طاقة حركة، ما عدا
		أ فهدًا يلحق بفريسته بعضورًا يقف على الشجرة
		ج حصانًا ينط الحواجز في سباق عدًّاء يجري في ماراثون للجري
		<ul> <li>أى من المركبات التالية يسبب خسائر أكبر عند تصادمه مع سيارة؟:</li> </ul>
		<ol> <li>شاحنة بسيارة حدراجة بخارية دراجة</li> </ol>
		السؤال الثالث أكمل ما يلى:
		1 يمكن غلق درج المكتب باستخدام قوة
		<ul> <li>يعنى عنى درج المعتب بالمعتام في المستسسس بينما الطاقة الكيميائية المختزنة في الطعام من صور طاقة</li></ul>
		3 تمتلك بعض النباتاتبدلًا من الأوراق حتى لا يفقد الماء.
		4 النبات الذي يمتلك جذورًا طويلة وسميكة يعيش في بيئة
		السؤال الرابع مل في العمود ب بما يناسبه في العمود أ :
		j 1
		( ) تكيف تركيبى ( ) هجرة الطيور عند شدة البرودة
		ب ( ) قرد التارسير

🕏 ( ) تكيف سلوكى



(2) الدهون تحت الجلد



ب	1	2
أ ( ) الخياشيم	1 عملية دخول الأكسجين إلى الرئتين	
ب ( ) الزفير	عملية خروج ثانى أكسيد الكربون من الرئتين	
ح ( ) الشهيق		

# سحلية الصحراء

# السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

- 1 انظر إلى صورة السحلية التالية، ثم أجب عن الأسئلة:
  - 1 يعتبر اختباء سحلية الصحراء في الجحور: ت ي أ
    - ب لون السحلية الذي يشبه الرمال يعتبر:
- لديك حيوانان: الأول يأكل اللحوم، والثانى يأكل الأعشاب.
   أيهما يمتلك أسنانًا مستوية؟ وأيهما يمتلك أسنانًا مدببة وحادة؟

***********		
6 ثانية.	ما قطع السباح الثاني 80 مترًا في 0	السباح الأول 60 مترًا في 60 ثانية، بينم
		السباح الأول 60 مترًا فى 60 ثانية، بينم أسرع؟ ولماذا؟
***********		





		:5	(X) أمام العبارات التالية	ىلامة (﴿) أو علامة	ل / ضع د	لسؤال الأو	l
(	)		, يعتبر تكيفًا سلوكيًّا.	ة جميلة لجذب الخفافيش	الكابوك رائحا	) إفراز شجرة	1
(	)		عتخدام حاسة البصر.	له من على ارتفاع عالٍ باس	ىر رؤية طعام	يستطيع النس	2)
(	)			نسان والحيوانات بالرؤية			L
,	,						
(	)		يتين في السرعة.	. تصادم شاحنتین متساو	نال للطاقة عند	4) لا يحدث انتق	1) 
			c	لإجابة الصحيحة:	ی اختر ا	لسؤال الثان	ļ
					متزنة إذا كاند	تكون القوى	5
		جاه	ب متضادة في الات	ار	اوية في المقد	أ غير متس	
		قدار وفى نفس الاتجاه	د متساوية في الم	متضادة في الاتجاه	فى المقدار و	ج متساوية	
			ياا	ضوء الساقطة عليه، ما عد	بشتت أشعة ال	🤇 کل مما یلی ب	2)
		د المرآة	ج الحائط	ب جذع الشجرة	الطوب	أ قالبًا من	
			ركية للسيارة.	االطاقة الد	السيارة عندما	تزداد سرعة 🤅	3
		نتناقص للنصف	ج تزداد	ب تثبت		أ تقل	
			يئات الباردة	حيوان على الدفء في الب	التي تساعد الـ	من الصفات	4)
		🚨 شكل العين	ج شكل الأسنان	ب شكل الأطراف	راء	أ كثافة الفر	
				، ما يلى:	ث أكمل	السؤال الثال	
				1: < 1.11 1.11	1 : 4 : 1 : 1	+ *11 . C	5
				لليل والنهار يعتبر تكيفًا		_	
			به فی الجهار الهضمی. تین، تکون سرعتها	متصاص العناصر الغذائي المعتدًا بسيارة على أن سيادة			
			یں، بحوں سرعتها الیها بسبب وجود				
			سيها بسبب وجود	طلام علد سفوط الضوء ع	القصط في الا	سوهج عيون	
			ا يناسبه فى العمود (	ما فى العمود ب به	ع کی صل د	السؤال الراب	
			G .		1		
					-	_   💛	

ب	1	1
<ul> <li>أ طريقة انتقال الدم فى أقدام البطريق</li> </ul>	1 الشفرة	
ب ( ) تجمع البطاريق في مجموعات ضخمة متلاصقة	2 تكيف تركيبي	
ح ( ) نمط له معنى مثل الأشكال أو الأرقام	ر کسید ترتیبی	



4	www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة
	. 3 . 3 . 2 3

Ų.	Î	2
	<ul><li>(1) القوة المسببة لسقوط الأشياء لأسفل</li><li>(2) القوة المسببة لقذف الكرة لأعلى</li></ul>	

# السؤال الخامس أجب عن الأسئلة الأتية:

الكهرباء كثيرًا ليلًا في منزلك. اقترح أكثر من مصدر للضوء لا يحتاج لكهرباء لاستخدامه.	1 تنقطع

﴿ مَا الفرق بين تركيب الجهاز الهضمى للبقرة (آكلة عشب)، والجهاز الهضمى للكلب (آكل اللحوم)؟

وجه المقارنة	البقرة (آكلة عشب)	الكلب (آكل لحوم)
المعدة		4
القناة الهضمية	2	5
الغذاء	3	6

(3) انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب:

الوضع، وأيها يمتلك طاقة الحركة؟	أ حدِّد أي هذه السيارات يمتلك طاقة
اب قالف امل ۶	ه متر متاح السائة الضغط على

• متى يحتاج السائق للضغط على دواسة الفرامل؟







# العلوم

الإجابات النموذجية لاختبارات الفصل الدراسى الأول



الصف الرابع الابتدائى 2021 - 2022



X 4

4 الشم

2 - مع ب

**√**(4)

4 ح اللهث مثل الكلاب

4 الفرامل

1 - مع 1

4 ب الباردة

# إجابة الاختبار

# السؤال الأول:

- 11
- X (2)

**√**(3)

# السؤال الثانى:

- 1 ج لوح خشبي
- أ التنفسي 2 💌 طاقة الوضع تتحول الى طاقة حركة
- السؤال الثالث:

- 3 متساوية
  - 2 الكيميائية 1 الفم - الأمعاء الدقيقة

# السؤال الرابع:

2 1 - مع ج 2 - مع أ

# السؤال الخامس:

1 1-مع ب

- 1) عند حدوث التصادم يتسبب الجسم الأكبر كتلة في حدوث ضرر كبير للجسم الأقل كتلة.
  - 2) الخنافس المضيئة تتواصل عن طريق الإشارات الضوئية (أي مثال صحيح مقبول).
    - السرعة =  $\frac{160}{2} = \frac{160}{2}$  السرعة = 80 كم/ساعة
      - 4 أ طاقة حركة ب طاقة وضع

# إجابة الاختبار

# السؤال الأول:

X (2)

- **√**(3)

(3) زمن الاستجابة

2 - مع ب

# **1** (1) السؤال الثانى:

1 أ انعكاس

السؤال الثالث:

السؤال الرابع:

- 2 د الجاذبية
- 3 د اللعاب
- - 2 المخ
- 1 اصطياد غذائه

- 2-مع أ

# 1 1 - مع ب السؤال الخامس:

- 1 1 نوع التكيف: سلوكي 2 - سبب التكيف: تحذير الأشجار الأخرى وإبعاد الحيوانات عن أكل أوراقها
  - 2 العداء الأول: لأنه قطع مسافة أكبر في نفس الزمن.
    - (3) مرآة لأنه انعكس في اتجاه واحد.
  - 4 الخفاش يستخدم حاسة السمع لتحديد أماكن فرائسه عن طريق تحديد الموقع بالصدى.



1 4

# إجابة الاختبار (3)

# السؤال الأول:

11

√3 ×2

### السؤال الثانى:

1 ب الومضات 2 د ركل الكرة 3 أ الأعشاب 4 ب المعدة

# السؤال الثالث:

 (1) أشواك
 (2) شكل الأقدام – الاختباء في الجحور

### السؤال الرابع:

1 - مع ب 2 - مع ب 2 - مع ب 2 - مع ب

# السؤال الخامس:

- 1 الترتيب: ب، ج، أ
- 2 الاختلاف: الأنف في الإنسان، والخياشيم في الأسماك
- التشابه: الأكسجين في الإنسان، والأكسجين في الأسماك
  - السرعة =  $\frac{80}{100}$  السرعة =  $\frac{80}{100}$  الزمن  $\frac{3}{100}$ 
    - 4 تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حركية

# إجابة الاختبار 4

# السؤال الأول:

√4 √3 √2 √1

# السؤال الثانى:

1 ب الزجاج الشفاف 2 ب رؤيتها 3 ب عصفورًا يقف على الشجرة (1 شاحنة

# السؤال الثالث:

1 الدفع (2) الحركة – الوضع (3) أشواك (4) صحراوية

# السؤال الرابع:

2 - مع ج 2 - مع ج 2 - مع ب

# السؤال الخامس:

- اً سلوكيًّا بالوكيًّا بالوكيًا بالوكيًّا بالوكيًا بالوكيًّا بالوكيًّا بالوكيًّا بالوكيًّا بالوكيًا بالوكي
- 2 الأول: أسنان مدببة الثانى: أسنان مستوية 3 الأول: أسنان مستوية السباح الثانى: هو الأسرع؛ لأنه قطع مسافة أكبر من السباح الأول في نفس الوقت.





# السؤال الأول:

X 4

X (3)

12

11

### السؤال الثانى:

- 2 د المرآة
- 1 ح متساوية في المقدار، ومتضادة في الاتجاه
- 4 أ كثافة الفراء

3 تزداد

### السؤال الثالث:

4 البساط الشفاف

2 - مع ج

- 60 (3 كم/ساعة
- 2 الأمعاء الدقيقة
- 1 سلوكيًّا

# السؤال الرابع:

1 1 - مع ج

2-مع أ

2 - مع ب

# السؤال الخامس:

- 1 شمعة مصباح زيتى (أي مصدر ضوء لا يستخدم الكهرباء أو البطاريات مقبول).
- 4 حجرة واحدة 5 قصيرة 6 اللحوم
- 2 أربع حجرات
   2 طويلة
   3 أربع حجرات
  - 3 أ طاقة الوضع: أ
  - طاقة الحركة: ب ، ج
  - ب عند تقليل سرعة السيارة